仕様書

サージハンター モリブデン避雷器

同軸回線用避雷器 （N型コネクタ対応）

Model
ＮＲＡＴ－Ｎ□

■ 形式

ＮＲＡＴ－Ｎ□

- Ｊ：ジャック＋ジャック（標準型）
  インピーダンス　５０Ω
- Ｐ：ジャック＋プラグ
  インピーダンス　５０Ω
- Ｃ：ジャック＋ジャック（標準型）
  インピーダンス　７５Ω

（ジャック＋プラグの７５Ωは製作不可）

■ 用途

無線アンテナ、高周波伝送回路、テレビカメラなど

■ 性能

周波数範囲	２GHz以下　＊１
挿入損失	０．４４dB以下（２GHzにて）
インピーダンス	５０Ω
Ｖ．Ｓ．Ｗ．Ｒ	１．１２（１０００MHzにて）
耐 電 力	５００W
放電開始電圧	ＤＣ４００～９００Ｖ
サージ 電流耐量	４,０００Ａ（8／20μs） 限界１０,０００Ａ（8／20μs）
応答時間	２～４ｎｓ
漏れ電流	僅少
静電容量値	１ｐＦ以下（素子のみ）
絶縁抵抗	２００MΩ以上　＊２ （ＤＣ５００ＶMo素子なしにて）

＊１：接続コネクタやケーブルの種類により異なります。
＊２：インパルス特性素子に付き、試験時の直流電圧印加注意

■ 設置仕様

使用温度範囲：－３０～＋６０℃
使用湿度範囲：５～８５％RH以下（結露しないこと）
寸　　法：Ｗ６５×Ｈ３３×Ｄ６３（７１）
重　　量：約１５０ｇ

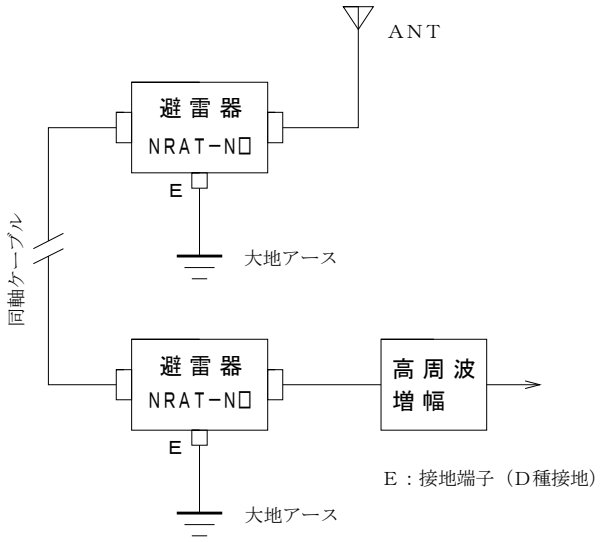
■ 対応規格

ＪＩＳ Ｃ ５３８１－２１準拠　カテゴリＣ２，Ｄ１

■ 特長

- 世界初のモリブデン素子を採用
- 超高速応答時間２～４ナノ秒（10^{-9}秒）
- 自復作用
- 極微少静電容量１ｐＦ以下（素子のみ）
- 超低抵抗（僅少）
- 超高速弁作用（０．００４μｓ）
- サージ電流耐量　４,０００Ａ以上
- 無続流

■ 接続方法



Ｅ：接地端子（Ｄ種接地）

■ 機器仕様

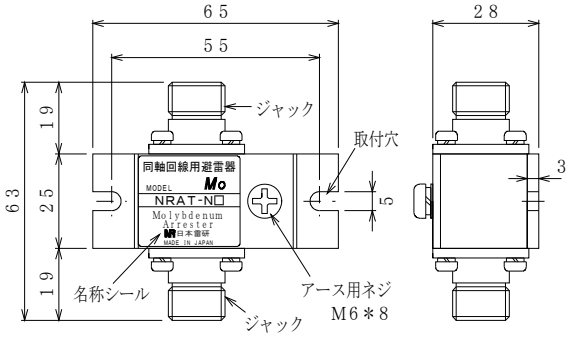
構　　造：単体　パネル直取付
接続方式：Ｎ型コネクタ両側付き
アース端子：Ｍ６ねじ
ハウジング材質：アルミ

■ 付属品

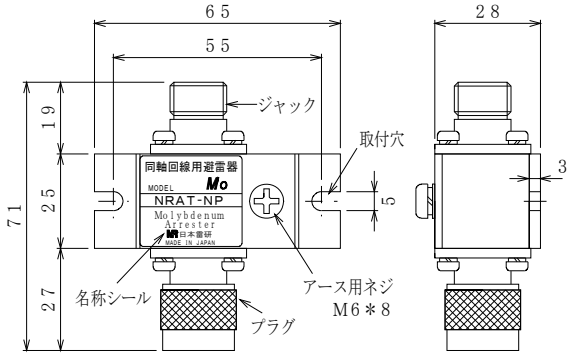
①接地用ねじＭ６×８、スプリングワッシャー　各１個
②圧着端子　Ｒ５．５－６　１個

■ 外形寸法図 （単位：mm）

Model　Model
ＮＲＡＴ－ＮＪ、ＮＲＡＴ－ＮＣ



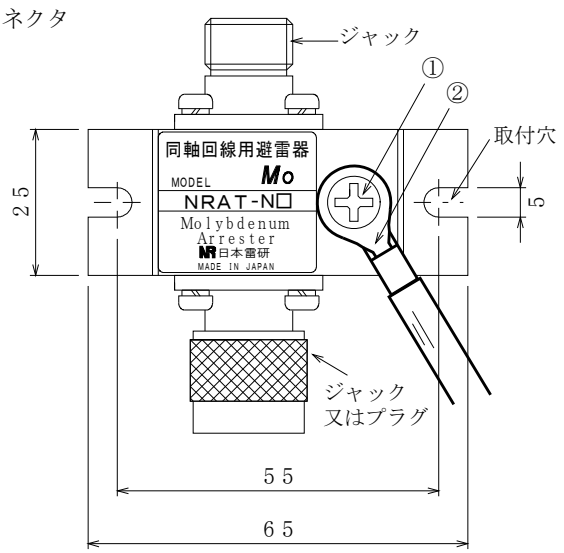
Model
ＮＲＡＴ－ＮＰ



注意：対応のコネクタはユーザーにてご用意願います。

■ コネクタ配列および取付寸法 （単位：mm）

N型コネクタ



■ 付属品

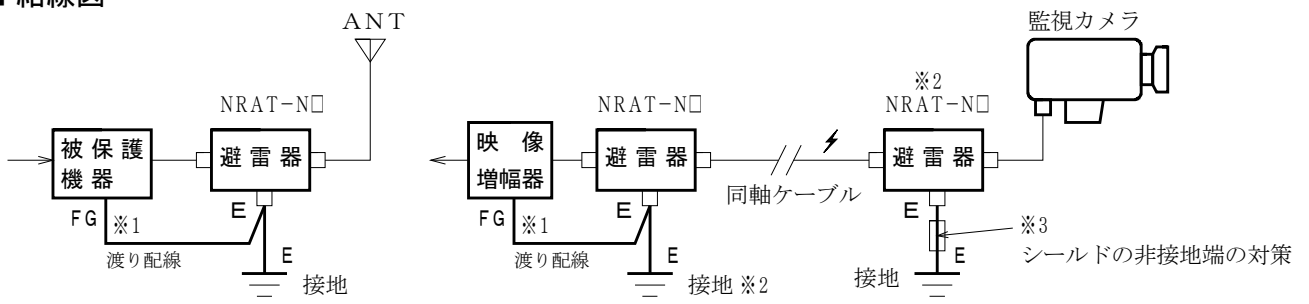
① 接地用ねじM６×８、スプリングワッシャー　各１個
② 圧着端子　Ｒ５.５－６　１個

■ 取付方法

・本体下部の取付穴にM４のねじにて固定してください。

注意 対応のジャック・プラグはユーザーにてご用意願います。

■ 結線図



E：接地端子（D種接地）　FG：フレーム グランド

軽減対策

※1 渡り配線とは、保護したい機器のフレームグランド端子を避雷器の端子Eに接続してからパネル接地端子に接続することで、被保護機器に誘導雷サージが及ばないようにする軽減対策です。

※2 通信先にもモリブデン避雷器を取り付けることをお勧め致します。

※3 長距離でシールド端を接地できない場合、ＺｎＯで浮遊容量による電位の上昇を抑え、サージ侵入を軽減します。
対応製品としてシールドケーブル用避雷器ＳＣ－Ｅ２７０があります。

■ 使用上の注意事項

1）接地工事はD種接地（１００Ω以下）にて必ずおこなってください。接地線は太く短く（２㎟以上）、余った線はループ状にしないこと。また、避雷針アースや高圧電力アースとの共用は避けてください。

2）ネジの緩みがないように注意
雷サージ通過時ネジの緩みによるギャップがあると、接合部で放電を起し高周波および高電圧を発生します。また、避雷器の応答速度に遅れが生じたり、破損することもあります。（続流対策のない、ギャップ式避雷器との併用もしないでください。）

3）設置場所の湿度範囲は８５％以下（結露しないこと）であることをご確認ください。

■ 定期点検の方法

・**ＪＩＳ規格による直流電圧を印加して１ｍＡ時の電圧を見る方法は、ラインと接地間のモリブデン素子には、おこなわないでください。**性質上、直流インパルス電圧もしくは交流電圧による方法となります。
・避雷器専用の簡易チェッカーＣＬＡ－２０００（２０００Ｖ用）をご使用ください。
・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後年２回位、定期点検の実施をお勧め致します。
交換用避雷器の手配中に被保護機器がサージを受けて破損することも考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、１年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。